



Οδηγός αναφοράς υλικού

Επιτραπέζιος υπολογιστής για επιχειρήσεις
HP Compaq

Μοντέλο dc7100 Ultra-Slim Desktop

Κωδικός εγγράφου: 360220-151

Μάιος 2004

Στον οδηγό αυτό παρέχονται λεπτομερείς πληροφορίες για τις λειτουργίες και τη χρήση του επιτραπέζιου υπολογιστή Compaq dc7100 Ultra-Slim της HP, καθώς και οδηγίες για την αφαίρεση και την αντικατάσταση εσωτερικών εξαρτημάτων.

© Πνευματικά δικαιώματα 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

Οι ονομασίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Η.Π.Α. και σε άλλες χώρες.

Οι ονομασίες Intel και Pentium είναι εμπορικά σήματα της Intel Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP διατυπώνονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αποτελεί πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν θα φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραβλέψεις που περιέχονται στο παρόν.

Αυτό το έγγραφο περιέχει αποκλειστικές πληροφορίες που προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα. Δεν επιτρέπεται η φωτοτύπηση, αναπαραγωγή ή μετάφραση σε άλλη γλώσσα κανενός τμήματος αυτού του εγγράφου χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Hewlett-Packard Company.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τραυματισμό ή απώλεια ζωής.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κείμενο που φέρει αυτήν την ένδειξη υποδηλώνει ότι η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα βλάβη του εξοπλισμού ή απώλεια δεδομένων.

Οδηγός αναφοράς υλικού

Επιτραπέζιος υπολογιστής για επιχειρήσεις HP Compaq
Μοντέλο dc7100 Ultra-Slim Desktop

Πρώτη έκδοση (Μάιος 2004)

Κωδικός εγγράφου: 360220-151

Περιεχόμενα

1 Χαρακτηριστικά προϊόντος

Χαρακτηριστικά τυπικής διαμόρφωσης	1-1
Εξαρτήματα πρόσωσης	1-2
Εξαρτήματα πίσω πλευράς	1-3
Τυπικά εξαρτήματα πληκτρολογίου	1-4
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	1-5
Θέσεις αριθμού σειράς και αναγνωριστικού προϊόντος	1-6
Επιλέξτε διαμόρφωση Tower ή Desktop	1-7

2 Αναβαθμίσεις υλικού

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης	2-1
Αφαίρεση και επανατοποθέτηση της πρόσωσης και του MultiBay	2-3
Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower	2-7
Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης	2-11
Μνήμες DIMM	2-11
Μνήμες DDR DIMM	2-11
Υποδοχές μνήμης DIMM	2-12
Προσθήκη ή αφαίρεση μονάδας μνήμης	2-14
Προσθήκη κάρτας επέκτασης	2-17
Εγκατάσταση κάρτας επέκτασης	2-18
Αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου	2-24
Χρήση του MultiBay	2-29
«Hot-Plugging» (Άμεση σύνδεση) ή «Hot-Swapping» (Άμεση αλλαγή) των μονάδων MultiBay	2-30
Ασφάλιση και απελευθέρωση των κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay	2-30
Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay	2-34
Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay	2-35
Διαμερισμός και διαμόρφωση μονάδας σκληρού δίσκου MultiBay	2-36

A Προδιαγραφές

B Αντικατάσταση μπαταρίας

Γ Μέτρα ασφαλείας

Ασφάλεια εισόδου/εξόδου	Γ-1
Εγκατάσταση προαιρετικής κλειδαριάς ασφαλείας	Γ-1
Κλειδαριά καλωδίου	Γ-1
Λουκέτο	Γ-2
Κλειδαριά συγκράτησης σκελετού παντός τύπου	Γ-3

Δ Ηλεκτροστατική εκκένωση

Αποφυγή βλαβών λόγω στατικού ηλεκτρισμού	Δ-1
Τρόποι γείωσης	Δ-2

Ε Τυπική φροντίδα του υπολογιστή και προετοιμασία για αποστολή

Τυπική φροντίδα υπολογιστή	Ε-1
Προφυλάξεις για MultiBay	Ε-2
Λειτουργία	Ε-2
Καθαρισμός	Ε-3
Ασφάλεια	Ε-3
Προετοιμασία για αποστολή	Ε-4

Ευρετήριο

Χαρακτηριστικά προϊόντος

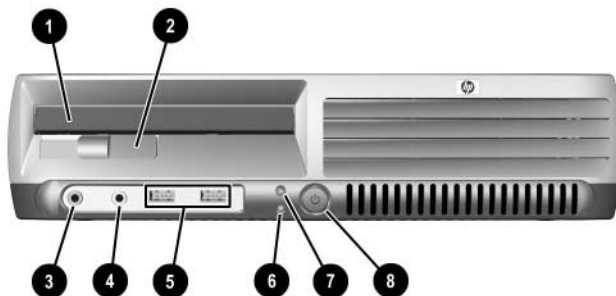
Χαρακτηριστικά τυπικής διαμόρφωσης

Ο επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim διαθέτει χαρακτηριστικά που ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο. Για μια πλήρη λίστα του υλικού και του λογισμικού που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή, εκτελέστε το πρόγραμμα «Diagnostics for Windows» της HP. Οι οδηγίες σχετικά με τη χρήση αυτών των βοηθητικών προγραμμάτων περιλαμβάνονται στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων* που θα βρείτε στο *Documentation CD*.



Επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim

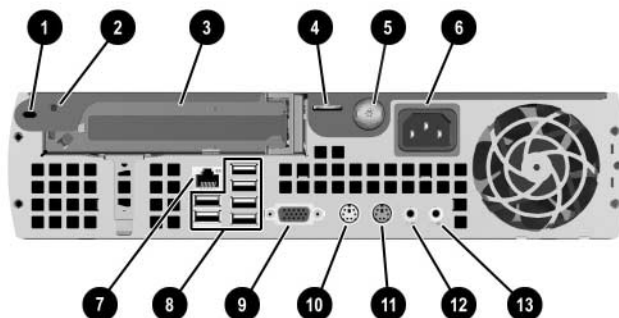
Εξαρτήματα πρόσοψης



- | | |
|------------------------------------|---|
| ❶ MultiBay | ❺ Υποδοχές (2) USB (Universal Serial Bus) |
| ❷ Μοχλός εξαγωγής μονάδας MultiBay | ❻ Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας |
| ❸ Υποδοχή μικροφώνου | ❼ Φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας σκληρού δίσκου |
| ❹ Υποδοχή ακουστικών | ❽ Κουμπί διπλής λειτουργίας |

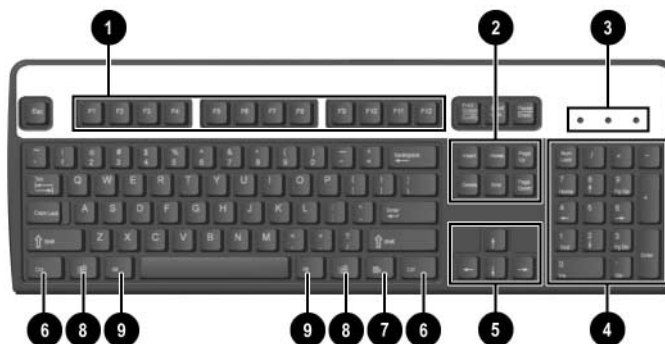
 Οποιαδήποτε συσκευή USB (συμπεριλαμβανομένου του πληκτρολογίου και του ποντικιού) μπορεί να συνδεθεί σε οποιαδήποτε υποδοχή USB.

Εξαρτήματα πίσω πλευράς



❶ Υποδοχή για κλειδαριά Kensington	❸ Υποδοχές (6) USB (Universal Serial Bus)
❷ Οπή βίδας για την κλειδαριά συγκράτησης σκελετού παντός τύπου.	❹ Υποδοχή οθόνης
❸ Υποδοχή επέκτασης PCI	❺ Υποδοχή ποντικιού
❹ Θηλιά για λουκέτο	❻ Υποδοχή πληκτρολογίου
❺ Βίδα του καλύμματος πρόσβασης	❼ Υποδοχή εισόδου ήχου
❻ Υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας	❽ Υποδοχή εξόδου ήχου
❼ Υποδοχή Ethernet RJ-45	
✎ Οποιαδήποτε συσκευή USB (συμπεριλαμβανομένου του πληκτρολογίου και του ποντικιού) μπορεί να συνδεθεί σε οποιαδήποτε υποδοχή USB.	

Τυπικά εξαρτήματα πληκτρολογίου



❶ Πλήκτρα λειτουργιών	Χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση ειδικών λειτουργιών ανάλογα με την εφαρμογή λογισμικού που χρησιμοποιείτε.
❷ Πλήκτρα επεξεργασίας	Συμπεριλαμβάνουν τα εξής: Insert , Home , Page Up , Delete , End και Page Down .
❸ Φωτεινές ενδείξεις κατάστασης	Δηλώνουν την κατάσταση του υπολογιστή καθώς και τις ρυθμίσεις του πληκτρολογίου (Num Lock , Caps Lock και Scroll Lock).
❹ Αριθμητικά πλήκτρα	Λειτουργούν όπως το πληκτρολόγιο μιας αριθμομηχανής.
❺ Πλήκτρα-βέλη	Χρησιμοποιούνται για την περιήγηση σε ένα έγγραφο ή σε μια τοποθεσία Web. Αυτά τα πλήκτρα επιτρέπουν τη μετακίνηση προς τα αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο αντί για το ποντίκι.
❻ Πλήκτρα Ctrl	Χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα. Η εκτελούμενη ενέργεια εξαρτάται από το λογισμικό της εφαρμογής που χρησιμοποιείτε.
❼ Πλήκτρο εφαρμογών*	Χρησιμοποιείται (όπως και το δεξί πλήκτρο του ποντικιού) για να ανοίξει αναδυόμενα μενού σε εφαρμογές του Microsoft Office. Μπορεί να εκτελέσει διαφορετικές λειτουργίες σε άλλες εφαρμογές λογισμικού.
❽ Πλήκτρα με το λογότυπο Windows*	Χρησιμοποιούνται για να ανοίξουν το μενού «Start» («Έναρξη») των Windows της Microsoft. Χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα για την εκτέλεση άλλων λειτουργιών.
❾ Πλήκτρα Alt	Χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα. Η εκτελούμενη ενέργεια εξαρτάται από το λογισμικό της εφαρμογής που χρησιμοποιείτε.
*Τα πλήκτρα αυτά είναι διαθέσιμα σε ορισμένες γεωγραφικές περιοχές.	

Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα για να εκτελέσετε συγκεκριμένες λειτουργίες που διατίθενται στο λειτουργικό σύστημα των Windows.

Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει ή αποκρύπτει το μενού «Start» («Έναρξη»)
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Break	Εμφανίζει το πλαίσιο διαλόγου «System Properties» («Ιδιότητες συστήματος»).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + F1	Εμφανίζει τη Βοήθεια του λειτουργικού συστήματος Windows.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Tab	Εκτελεί εναλλαγή μεταξύ ανοικτών στοιχείων.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + e	Εμφανίζει το παράθυρο «Ο Υπολογιστής μου».
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + f	Εκτελεί αναζήτηση για ένα αρχείο ή φάκελο.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Ctrl + f	Εκτελεί αναζήτηση για υπολογιστές.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + m	Ελαχιστοποιεί ή επαναφέρει όλα τα παράθυρα στο αρχικό τους μέγεθος.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Shift + m	Αναιρεί την εντολή «Minimize All» («Ελαχιστοποίηση όλων»).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + r	Εμφανίζει το πλαίσιο διαλόγου «Run» («Εκτέλεση»).

Θέσεις αριθμού σειράς και αναγνωριστικού προϊόντος

Κάθε επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim έχει ένα μοναδικό αριθμό σειράς και αναγνωριστικό προϊόντος, το οποίο βρίσκονται στην κορυφή του υπολογιστή όταν αυτός είναι σε διαμόρφωση tower. Αναφέρετε αυτόν τον αριθμό κάθε φορά που απευθύνεστε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών για βοήθεια.



Θέση αριθμού σειράς

Επιλέξτε διαμόρφωση Tower ή Desktop

Ο επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε διαμόρφωση tower είτε σε διαμόρφωση επιτραπέζιου υπολογιστή. Για να τον χρησιμοποιήσετε σε διαμόρφωση tower, ανατρέξτε στην ενότητα «[Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower](#)» στη σελίδα 2–7 για περισσότερες πληροφορίες.

Για να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σε διαμόρφωση desktop, βεβαιωθείτε ότι η πλευρά με τα υποστηρίγματα από καουτσούκ κοιτάζει προς τα κάτω.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να εξασφαλιστεί η σταθερότητα, η επαρκής ροή αέρα, να αποτραπεί η υπερθέρμανση και να διασφαλιστεί η κάλυψη από την εγγύηση, ο επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra Slim πρέπει να χρησιμοποιείται με βάση tower σε διαμόρφωση tower. Εξασφαλίστε επαρκή ροή αέρα διατηρώντας ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 10,2 εκ. (4 ίντσες) σε κάθε πλευρά του υπολογιστή.

Αναβαθμίσεις υλικού

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από ηλεκτροπληξία ή/και επαφή με καυτές επιφάνειες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή ζημιάς στον εξοπλισμό, μην συνδέετε ακροδέκτες τηλεφώνου ή τηλεπικοινωνιών στις υποδοχές της κάρτας διασύνδεσης δικτύου (NIC).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Παράρτημα Δ, «Ηλεκτροστατική εκκένωση»](#).

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μνήμη του συστήματος, τη θύρα επέκτασης και τη μπαταρία πρέπει να αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσβασης:

1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε οποιεσδήποτε εξωτερικές συσκευές.



Για να ασφαλιστεί το κάλυμμα πρόσβασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μια προαιρετική κλειδαριά καλωδίου, η οποία δεν θα επιτρέψει την πρόσβαση σε εσωτερικά εξαρτήματα, όπως στη μνήμη του συστήματος, στον εσωτερικό σκληρό δίσκο και στα κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για την ασφάλιση του υπολογιστή σε ένα σταθερό αντικείμενο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση ή την αφαίρεση αυτών των συσκευών ασφαλείας, ανατρέξτε στην ενότητα [Παράρτημα Γ, «Μέτρα ασφαλείας»](#).

4. Αφαιρέστε την προαιρετική κλειδαριά καλωδίου, αν είναι εγκατεστημένη.
5. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, να αφαιρέσετε πρώτα τη βάση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «[Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower](#)» στη [σελίδα 2-7](#).)
6. Χαλαρώστε τη βίδα στο πίσω μέρος του υπολογιστή ❶, σύρετε το κάλυμμα πρόσβασης προς το πίσω μέρος του υπολογιστή ❷, και στη συνέχεια ανασηκώστε το και αφαιρέστε το.



Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης

Για την επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή:

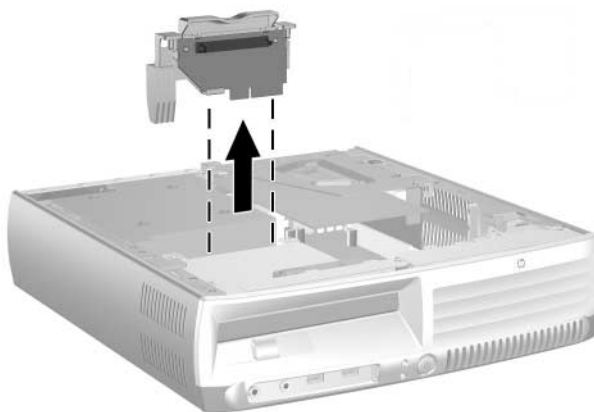
1. Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα είναι σωστά ευθυγραμμισμένο και στη συνέχεια σύρετέ το προς το μπροστινό μέρος του υπολογιστή και σφίξτε τη βίδα για να το ασφαλίσετε.
2. Τοποθετήστε την προαιρετική κλειδαριά καλωδίου, εάν θέλετε.
3. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
4. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
5. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν το επιθυμείτε.

Αφαίρεση και επανατοποθέτηση της πρόσοψης και του MultiBay

Για την απόκτηση πρόσβασης στον εσωτερικό σκληρό δίσκο, πρέπει να αφαιρέσετε την πρόσοψη και το MultiBay.

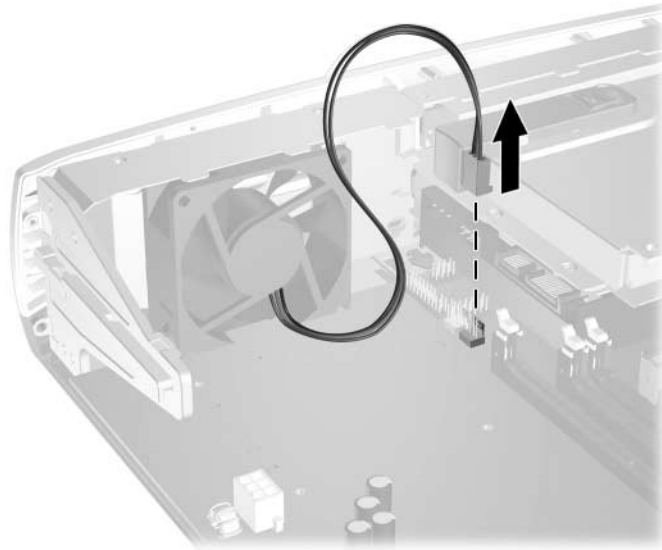
1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε οποιοσδήποτε εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower» στη σελίδα 2–7.)

5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης](#)» στη [σελίδα 2-1](#).
6. Αφαίρεση της μονάδας από το MultiBay Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay](#)» στη [σελίδα 2-34](#).
7. Τραβήξτε απευθείας την περιφερειακή κάρτα MultiBay από τον υπολογιστή για να την αφαιρέσετε.



Ραφαίρεση της κάρτας MultiBay

8. Αποσυνδέστε τα καλώδια του ανεμιστήρα.



Αποσύνδεση του καλωδίου ανεμιστήρα

9. Τραβήξτε το μοχλό που βρίσκεται σε κάθε πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή προς τα πάνω και προς το πίσω μέρος του υπολογιστή ❶ και τραβήξτε την πρόσοψη και το συνδεδεμένο MultiBay προς τα εμπρός για να το αφαιρέσετε από τον υπολογιστή ❷.



Αφαίρεση της πρόσοψης και του MultiBay

Για να επανατοποθετήσετε την πρόσοψη και το MultiBay:

1. Βεβαιωθείτε πως η πρόσοψη και το MultiBay είναι σωστά ευθυγραμμισμένα και, στη συνέχεια, σπρώξτε το εξάρτημα προς το πίσω μέρος του υπολογιστή μέχρι να εφαρμόσει σωστά στη θέση του. Η ασφάλεια που βρίσκεται σε κάθε πλευρά του πλαισίου του υπολογιστή θα επιστρέψει στην αρχική της θέση.
2. Επανασυνδέστε τα καλώδια του ανεμιστήρα.
3. Επανατοποθετήστε τον αγωγό του ανεμιστήρα, ευθυγραμμίζοντάς τον με την υποδοχή του και πιέζοντάς τον για να εφαρμόσει στη θέση του.
4. Επανατοποθετήστε την περιφερειακή κάρτα MultiBay, ευθυγραμμίζοντας προσεκτικά την κάρτα με την υποδοχή σύνδεσης και πιέζοντας τη σταθερά για να εφαρμόσει σωστά τη θέση της.
5. Αντικαταστήστε τη μονάδα MultiBay. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay](#)» στη [σελίδα 2–35](#).
6. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
7. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
8. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
9. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν το επιθυμείτε.

Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower

Για να χρησιμοποιήσετε τον επιτραπέζιο υπολογιστή Ultra-Slim στη διαμόρφωση tower:

1. Κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λειτουργικό σύστημα και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας, καθώς και όλες τις εξωτερικές συσκευές. Στη συνέχεια, βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
2. Περιστρέψτε τον υπολογιστή σε θέση tower, έχοντας το MultiBay και τον ανεμιστήρα στη βάση και τη θύρα επέκτασης PCI στην κορυφή.



Περιστροφή του υπολογιστή στη θέση tower

3. Χαμηλώστε τον υπολογιστή στη βάση του, ώστε τα άγκιστρα που βρίσκονται στον μπροστινό μέρος της βάσης tower να εφαρμόζουν στους αγωγούς που βρίσκονται στη βάση του υπολογιστή και, στη συνέχεια, σπρώξτε τον υπολογιστή προς τα πίσω μέχρι να ασφαλίσουν τα άγκιστρα ❶.
4. Σφίξτε τη βίδα για να ασφαλίσετε τον υπολογιστή στη βάση ❷. Αυτό παρέχει σταθερότητα και εξασφαλίζει τον κατάλληλο αερισμό των εσωτερικών εξαρτημάτων.



Προσαρμογή της βάσης στον υπολογιστή

5. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Για να αφαιρέσετε τη βάση από τον υπολογιστή:

1. Κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λειτουργικό σύστημα και απενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας, καθώς και όλες τις εξωτερικές συσκευές. Στη συνέχεια, βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
2. Χαλαρώστε τη βίδα που ασφαλίζει τη βάση στον υπολογιστή ❶.
3. Σπρώξτε προς τα εμπρός τον υπολογιστή μέχρι να απασφαλίστούν τα άγκιστρα που βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της βάσης του tower και, στη συνέχεια, σηκώστε τον υπολογιστή για να αφαιρέσετε τη βάση ❷.



Αφαίρεση της βάσης από τον υπολογιστή

4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω.



Περιστροφή του υπολογιστή σε θέση desktop

5. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.

Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει μονάδες μνήμης διπλής εισόδου (DIMM) τύπου DDR-SDRAM (Διπλή ταχύτητα δεδομένων-Σύγχρονη δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης).

Μνήμες DIMM

Οι υποδοχές μνήμης στην πλακέτα συστήματος μπορούν να δεχτούν έως και τρεις τυποποιημένες μονάδες μνήμης DIMM. Αυτές οι υποδοχές μνήμης φέρουν τουλάχιστον μία προεγκατεστημένη μονάδα μνήμης DIMM. Για μέγιστη υποστήριξη μνήμης, η πλακέτα συστήματος μπορεί να δεχτεί έως και 4 GB μνήμης διαμορφωμένη σε λειτουργία διπλού καναλιού μέγιστης απόδοσης.

Μνήμες DDR DIMM

Για τη σωστή λειτουργία του συστήματος οι μονάδες μνήμης DIMM θα πρέπει να είναι:

- τυποποιημένες μονάδες 184 ακίδων,
- χωρίς προσωρινή αποθηκευτική μνήμη, συμβατές με PC2700 στα 333 MHz ή με PC3200 στα 400 MHz,
- DDR-SDRAM DIMM 2,5 V.

Οι μνήμες DDR-SDRAM DIMM πρέπει επίσης:

- να υποστηρίζουν αδράνεια CAS 2,5 ή 3 (CL = 2,5 ή CL = 3),
- να περιλαμβάνουν τις υποχρεωτικές πληροφορίες εντοπισμού σειριακής παρουσίας (Serial Presence Detect - SPD) του συμβουλίου σχεδιασμού ηλεκτρονικών συσκευών Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC).

Επιπλέον, το σύστημα υποστηρίζει:

- τεχνολογίες μνήμης 256-Mbit, 512-Mbit και 1-Gbit εκτός ECC,
- μνήμες DIMM μίας και δύο όψεων,
- μνήμες DIMM κατασκευασμένες με συσκευές DDR x8 και x16. Μνήμες κατασκευασμένες με SDRAM x4 δεν υποστηρίζονται.



Το σύστημα δεν θα μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση εάν χρησιμοποιούνται μη υποστηριζόμενες μνήμες DIMM.

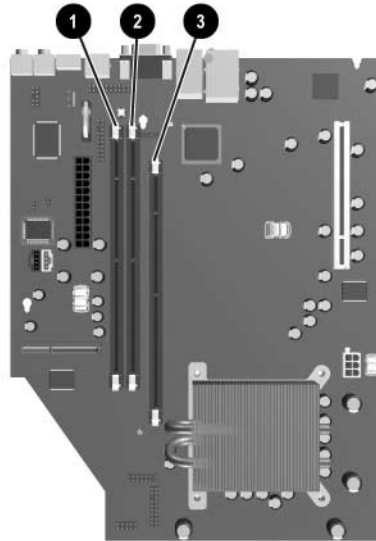
Για πληροφορίες σχετικά με τον καθορισμό της συχνότητας διαύλου του επεξεργαστή ενός συγκεκριμένου υπολογιστή, ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)* που βρίσκεται στο *Documentation CD*.

Υποδοχές μνήμης DIMM

Το σύστημα θα ξεκινήσει αυτόματα σε λειτουργία μονού καναλιού, σε ασύμμετρη λειτουργία διπλού καναλιού ή λειτουργία παρεμβαλλόμενου διπλού καναλιού μέγιστης απόδοσης, ανάλογα με τον τρόπο που έχουν εγκατασταθεί οι μονάδες μνήμης DIMM.

- Αν οι υποδοχές της μνήμης DIMM είναι τοποθετημένες σε ένα μόνο κανάλι, τότε το σύστημα θα λειτουργεί σε κατάσταση μονού καναλιού.
- Το σύστημα θα βρίσκεται σε κατάσταση ασύμμετρης λειτουργίας διπλού καναλιού εάν η συνολική χωρητικότητα μνήμης DIMM στο Κανάλι A δεν είναι ίση με τη συνολική χωρητικότητα μνήμης DIMM στο Κανάλι B.
- Το σύστημα θα λειτουργεί σε κατάσταση παρεμβαλλόμενου διπλού καναλιού υψηλότερης απόδοσης, αν η συνολική χωρητικότητα μνήμης των μονάδων DIMM στο Κανάλι A είναι ίση με την χωρητικότητα μνήμης των μονάδων DIMM στο Κανάλι B. Ωστόσο, η τεχνολογία και το εύρος της συσκευής είναι δυνατό να διαφέρουν από κανάλι σε κανάλι. Εάν, για παράδειγμα, στο Κανάλι A βρίσκεται τοποθετημένη μία μονάδα μνήμης DIMM χωρητικότητας 512 MB και στο Κανάλι B βρίσκονται τοποθετημένες δύο μονάδες μνήμης DIMM χωρητικότητας 256MB, τότε το σύστημα θα λειτουργεί σε Παρεμβαλλόμενη κατάσταση.
- Σε κάθε κατάσταση λειτουργίας, η μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας καθορίζεται από την πιο αργή μνήμη DIMM του συστήματος. Για παράδειγμα, εάν το σύστημα διαθέτει μνήμη DIMM 333 MHz και μνήμη DIMM 400 MHz, το σύστημα θα λειτουργεί μόνο στα 333 MHz. Για μέγιστη βελτίωση απόδοσης, εγκαταστήστε ίδιες μονάδες μνήμης DIMM υψηλής απόδοσης.

Υπάρχουν τρεις υποδοχές μνήμης DIMM στην πλακέτα του συστήματος, δηλαδή μια υποδοχή μνήμης στο Κανάλι Α και δύο υποδοχές μνήμης στο Κανάλι Β. Οι υποδοχές ονομάζονται XMM1, XMM3 και XMM4. Η υποδοχή XMM1 λειτουργεί στο Κανάλι μνήμης Α και οι υποδοχές XMM3 και XMM4 λειτουργούν στο Κανάλι μνήμης Β.



Θέσεις υποδοχών μνήμης DIMM

Στοιχείο	Περιγραφή	Χρώμα υποδοχής
❶	Υποδοχή μνήμης DIMM XMM3, Κανάλι Β	Μπλε
❷	Υποδοχή μνήμης DIMM XMM4, Κανάλι Β	Μαύρο
❸	Υποδοχή μνήμης DIMM XMM1, Κανάλι Α	Μπλε

Προσθήκη ή αφαίρεση μονάδας μνήμης



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι υποδοχές μονάδας μνήμης έχουν επιχρυσωμένες μεταλλικές επαφές. Όταν αναβαθμίζετε τη μνήμη, είναι πολύ σημαντικό να χρησιμοποιήσετε μονάδες μνήμης με χρυσές μεταλλικές επαφές, ώστε να αποτραπεί η διάβρωση ή/και η οξείδωση που μπορεί να προέλθει από την επαφή ασύμβατων μετάλλων.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Παράρτημα Δ, «Ηλεκτροστατική εκκένωση»](#).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν χειρίζεστε μια μονάδα μνήμης, προσέξτε να μην αγγίζετε τις επαφές. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

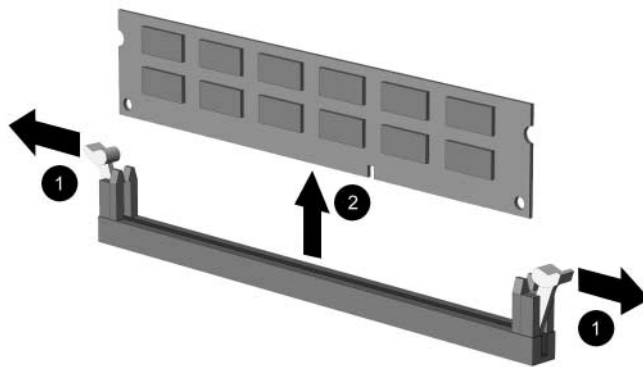
1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον αισθητήρα από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε οποιοσδήποτε εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «[Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower](#)» στη [σελίδα 2-7](#).)

5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης» στη σελίδα 2-1.
6. Εντοπίστε τις υποδοχές μονάδας μνήμης στην πλακέτα συστήματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από την επαφή με καυτές επιφάνειες, αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.

7. Για να αφαιρέσετε μια μονάδα,
 - α. Πιέστε ταυτόχρονα και τις δύο ασφάλειες ❶ της υποδοχής μνήμης DIMM. Με αυτόν τον τρόπο η μονάδα απελευθερώνεται από την υποδοχή και ωθείται προς τα έξω.
 - β. Τραβήξτε τη μονάδα από την υποδοχή ❷.



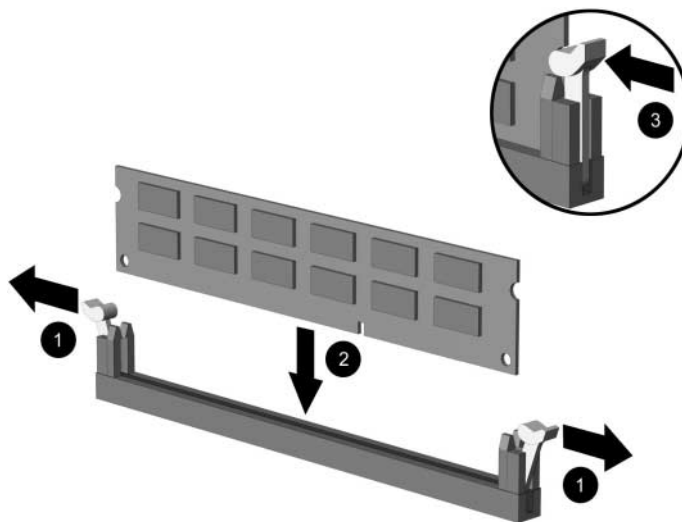
Αφαίρεση μονάδων μνήμης



Αν στο σύστημα χρησιμοποιείται μόνο μία μονάδα μνήμης, πρέπει να είναι εγκατεστημένη στην ίδια υποδοχή όπου βρισκόταν η προεγκατεστημένη μονάδα μνήμης.

8. Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα μνήμης:

- α. Πιέστε ταυτόχρονα και τις δύο ασφάλειες ❶ της υποδοχής μνήμης DIMM.
- β. Ταιριάζετε την εγκοπή στη μονάδα με την προεξοχή που υπάρχει στην υποδοχή μνήμης. **Πιέστε σταθερά** τη μονάδα προς την υποδοχή ❷, επιβεβαιώνοντας ότι έχει τοποθετηθεί κανονικά στη θέση της. Οι ασφάλειες θα κλείσουν αυτόματα όταν η μονάδα τοποθετηθεί σωστά, ασφαλίζοντάς την μέσα στην υποδοχή ❸.



Προσθήκη μονάδων μνήμης



Η μονάδα μνήμης μπορεί να εγκατασταθεί μόνο με έναν τρόπο. Ταιριάζετε την εγκοπή στη μονάδα με τη βοήθεια της προεξοχής που υπάρχει στην υποδοχή μνήμης.



Για μέγιστη απόδοση, τοποθετήστε τις μονάδες μνήμης στις υποδοχές κατά τέτοιο τρόπο ώστε η χωρητικότητα μνήμης στο Κανάλι Α να είναι ίση με την χωρητικότητα του Καναλιού Β. Αν, για παράδειγμα, διαθέτετε μια προεγκατεστημένη μνήμη DIMM στην υποδοχή XMM1 (Κανάλι Α) και θέλετε να προσθέσετε μια δεύτερη μνήμη DIMM, τότε προτείνεται να είναι και αυτή της ίδιας χωρητικότητας.

9. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
 10. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
 11. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα την πρόσθετη μνήμη την επόμενη φορά που θα τον θέσετε σε λειτουργία.
12. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, εφόσον το επιθυμείτε.

Προσθήκη κάρτας επέκτασης

Ο υπολογιστής διαθέτει μια υποδοχή επέκτασης PCI πλήρους ύψους, μισού μήκους, στην οποία μπορεί να προστεθεί μια προαιρετική κάρτα επέκτασης, ύψους έως και 10,67 εκ. (4,20 ίντσες) και μήκους έως και 17,46 εκ. (6,87 ίντσες). Διατίθεται ένα ευρύ φάσμα προαιρετικών καρτών PCI που περιλαμβάνει:

- Κάρτα ασύρματου τοπικού δικτύου LAN
- Κάρτα FireWire
- Κάρτα μόντεμ
- κάρτα NIC
- Κάρτα γραφικών



Η προσθήκη μιας κάρτας γραφικών, από προεπιλογή, θα απενεργοποιήσει την κάρτα γραφικών που βρίσκεται ενσωματωμένη στην πλακέτα του συστήματος. Η ενσωματωμένη κάρτα γραφικών μπορεί να ενεργοποιηθεί εκ νέου αν αλλάξετε τις ρυθμίσεις του BIOS στο Computer Setup.



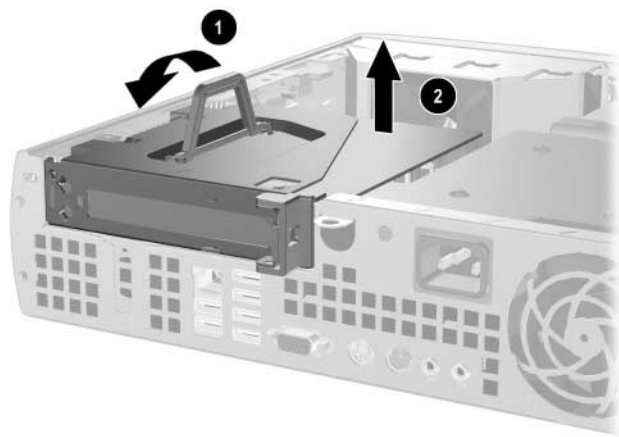
Ένα σειριακό/παράλληλο εξάρτημα I/O USDT, το οποίο διατίθεται προαιρετικά, αντικαθιστά το κάλυμμα της υποδοχής επέκτασης και συνδέεται απευθείας με την πλακέτα του συστήματος.

Εγκατάσταση κάρτας επέκτασης

Για να εγκαταστήσετε μια κάρτα επέκτασης:

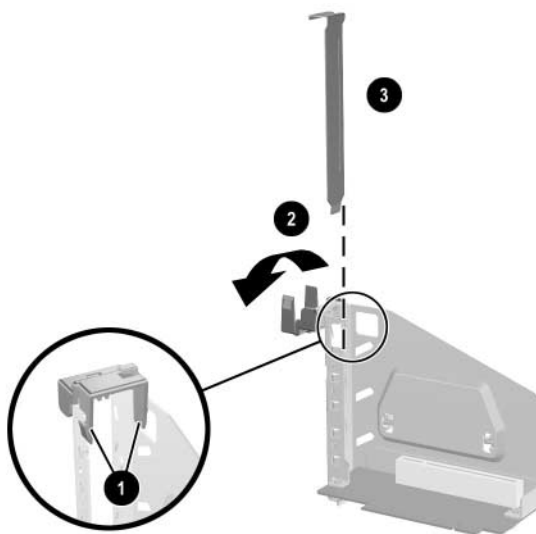
1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε οποιεσδήποτε εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «[Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower](#)» στη σελίδα 2–7.)
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης (για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «[Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης](#)» στη σελίδα 2–1).

6. Σηκώστε το χερούλι ❶ που βρίσκεται στην κάρτα επέκτασης και τραβήξτε το εξάρτημα για να το βγάλετε απευθείας από τον υπολογιστή ❷.



Αφαίρεση του εξαρτήματος της κάρτας επέκτασης

7. Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα της υποδοχής επέκτασης:
- α. Αν η ασφάλεια δεν είναι ανοιχτή, πιέστε ταυτόχρονα τις πλευρές της ασφάλειας για να την απελευθερώσετε ❶.
 - β. Ανοίξτε την ασφάλεια ❷.
 - γ. Τραβήξτε το κάλυμμα της υποδοχής της κάρτας επέκτασης προς τα έξω για να το βγάλετε απευθείας από το εξάρτημα της κάρτας επέκτασης ❸.



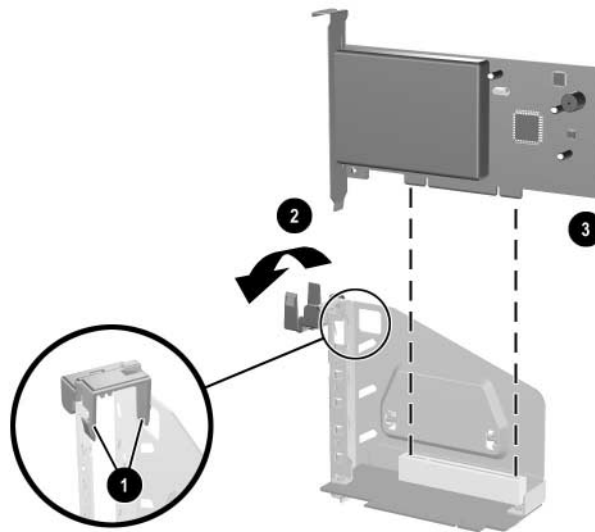
Αφαίρεση του καλύμματος της υποδοχής της κάρτας επέκτασης



Για να αφαιρέσετε μια εγκατεστημένη κάρτα επέκτασης, αποσυνδέστε όλα τα καλώδια που είναι συνδεδεμένα στην κάρτα.

8. Για να αφαιρέσετε μια κάρτα επέκτασης:

- α. Αν η ασφάλεια δεν είναι ανοιχτή, πιέστε ταυτόχρονα τις πλευρές της ασφάλειας για να την απελευθερώσετε ❶.
- β. Ανοίξτε την ασφάλεια ❷.
- γ. Κρατήστε την κάρτα από τις άκρες και κουνήστε τη προσεκτικά μπρος-πίσω έως ότου απελευθερωθεί από την υποδοχή.
- δ. Τραβήξτε απευθείας την κάρτα επέκτασης από την υποδοχή ❸. Προσέξτε να μην χαράξετε την κάρτα ακουμπώντας την στο εξάρτημα της κάρτας επέκτασης.



Αφαίρεση μιας κάρτας επέκτασης

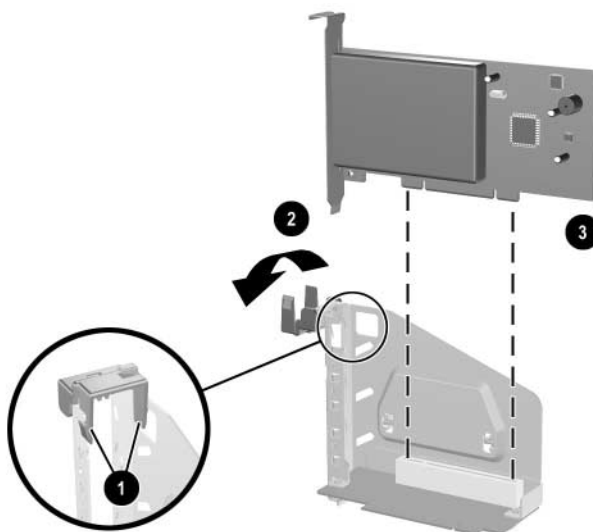
9. Αποθηκεύστε την κάρτα σε αντιστατική συσκευασία.
10. Εάν δεν τοποθετήσετε νέα κάρτα επέκτασης, τοποθετήστε το κάλυμμα της υποδοχής επέκτασης για να κλείσετε την ανοικτή θύρα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφού αφαιρέσετε μια κάρτα επέκτασης, θα πρέπει να την αντικαταστήσετε με μια νέα κάρτα ή να καλύψετε την ανοιχτή υποδοχή (για παράδειγμα, με ένα μεταλλικό κάλυμμα υποδοχής) για τη σωστή ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων κατά τη λειτουργία.

11. Για την εγκατάσταση μια καινούργιας κάρτας επέκτασης:

- α. Αν η ασφάλεια δεν είναι ανοιχτή, πιέστε ταυτόχρονα τις πλευρές της ασφάλειας για να την απελευθερώσετε **1**.
- β. Ανοίξτε την ασφάλεια **2**.
- γ. Σπρώξτε την κάρτα επέκτασης σταθερά στην υποδοχή της κάρτας επέκτασης μέχρι να εφαρμόσει σωστά στη θέση της **3**.



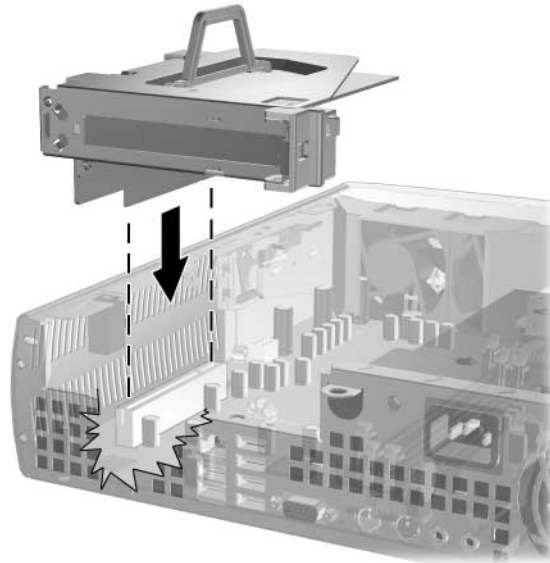
Εγκατάσταση κάρτας επέκτασης



Κατά την εγκατάσταση της κάρτας επέκτασης, βεβαιωθείτε ότι πιέζετε σταθερά την κάρτα έτσι ώστε να εφάπτεται στην υποδοχή ολόκληρη η επιφάνεια σύνδεσης.

12. Κλείστε το μοχλό συγκράτησης της κάρτας επέκτασης, αφού βεβαιωθείτε ότι έχει κλειδώσει στη θέση του.

13. Ευθυγραμμίστε τις δύο προεξοχές στο εξάρτημα της κάρτας επέκτασης με τις υποδοχές που βρίσκονται στο πλαίσιο του υπολογιστή και πιέστε σταθερά το εξάρτημα ώστε να εφαρμόσει στη θέση του.



14. Συνδέστε, εάν είναι απαραίτητο, τα εξωτερικά καλώδια στην εγκατεστημένη κάρτα. Συνδέστε, εάν είναι απαραίτητο, τα εσωτερικά καλώδια στην πλακέτα του συστήματος.
15. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
16. Τοποθετήστε την προαιρετική κλειδαριά καλωδίου, εάν θέλετε.
17. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
18. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
19. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν το επιθυμείτε.

Αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου



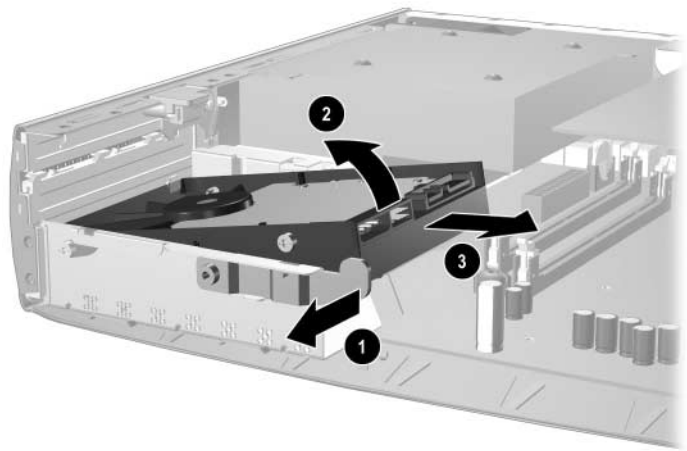
Ο επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim υποστηρίζει μόνο σκληρούς δίσκους σειριακού ATA (SATA). Οι σκληροί δίσκοι παράλληλου ATA (PATA) δεν υποστηρίζονται.

Βεβαιωθείτε ότι έχετε κρατήσει αντίγραφα ασφαλείας της παλιάς μονάδας σκληρού δίσκου σας πριν την αφαιρέσετε, ώστε να μπορέσετε να μεταφέρετε τα δεδομένα στη νέα μονάδα σκληρού δίσκου.

Η μονάδα δίσκου 3,5 ιντσών βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του υπολογιστή, κάτω από τη μονάδα MultiBay.

1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε οποιεσδήποτε εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, να αφαιρέσετε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower» στη σελίδα 2–7.)
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης» στη σελίδα 2–1.
6. Αφαίρεση της πρόσοψης και της μονάδας MultiBay Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση και επανατοποθέτηση της πρόσοψης και του MultiBay» στη σελίδα 2–3.

7. Τραβήξτε την ασφάλεια της μονάδας σκληρού δίσκου προς το μπροστινό μέρος του υπολογιστή **1**.
8. Περιστρέψτε τη δεξιά πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου μέχρι να σταματήσει **2** και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη μονάδα προς τα έξω και στα δεξιά **3**.

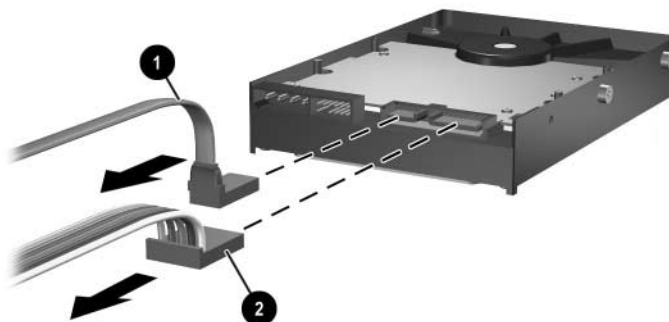


Αφαίρεση του εσωτερικού σκληρού δίσκου



Όταν αφαιρείτε καλώδια, αντί για το ίδιο το καλώδιο, τραβήξτε το βύσμα του. Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπεται η πρόκληση βλάβης στο καλώδιο.

9. Αποσυνδέστε το καλώδιο δεδομένων **❶** από τον σκληρό δίσκο τραβώντας το βύσμα από την υποδοχή του σκληρού δίσκου.
10. Αποσυνδέστε την άλλη άκρη του καλωδίου δεδομένων από την πλακέτα συστήματος.
11. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας **❷** από τον σκληρό δίσκο τραβώντας το βύσμα από την υποδοχή του σκληρού δίσκου.



Αποσύνδεση του καλωδίου δεδομένων και του καλωδίου τροφοδοσίας από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

12. Μεταφέρετε τις τέσσερις βίδες από την παλιά μονάδα στη νέα μονάδα. Οι βίδες αντικαθιστούν τις ράγες-οδηγούς.



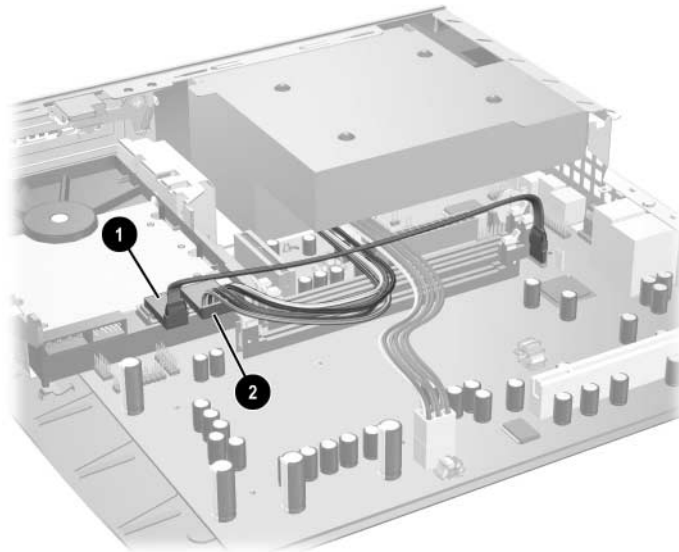
Όταν μεταφέρετε τις βίδες να σημειώσετε με προσοχή τη θέση που είχαν στην παλιά μονάδα. Οι βίδες πρέπει να μεταφερθούν στην ίδια θέση στην καινούργια μονάδα.

13. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων στην υποδοχή δεδομένων στην πλακέτα του συστήματος.



Το κιτ αντικατάστασης σκληρού δίσκου περιλαμβάνει αρκετά καλώδια δεδομένων. Να χρησιμοποιήσετε το καλώδιο που είναι ακριβώς όμοιο με αυτό που είχε εγκατασταθεί στον υπολογιστή από το εργοστάσιο.

14. Συνδέστε το καλώδιο δεδομένων ❶ και τροφοδοσίας ❷ στη νέα μονάδα σκληρού δίσκου.



Τοποθεσίες υποδοχών καλωδίων ❶ δεδομένων ❷ και τροφοδοσίας

15. Τοποθετήστε απαλά την αριστερή πλευρά της μονάδας σκληρού δίσκου στην θέση της και, στη συνέχεια, περιστρέψτε τη δεξιά πλευρά της μονάδας προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει.
16. Επανατοποθέτηση της πρόσοψης και της μονάδας MultiBay
17. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
18. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.

19. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
20. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν το επιθυμείτε.



Δεν είναι απαραίτητη η διαμόρφωση της μονάδας σκληρού δίσκου SATA. Ο υπολογιστής θα τον αναγνωρίσει αυτόματα την επόμενη φορά που θα ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας.



Αφού επανατοποθετήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου, εισαγάγετε το *Restore Plus!* CD για να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα, τα προγράμματα οδήγησης λογισμικού και τις εφαρμογές λογισμικού που ήταν προεγκατεστημένα στον υπολογιστή. Ακολουθήστε τις οδηγίες στον οδηγό που περιλαμβάνεται στο *Restore Plus!* CD. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία επαναφοράς, εγκαταστήστε τυχόν προσωπικά αρχεία που έχετε κρατήσει σε αντίγραφα ασφαλείας πριν αντικαταστήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.

Χρήση του MultiBay

Το Multibay είναι μια ειδική υποδοχή μονάδας που υποστηρίζει μια ποικιλία προαιρετικών αφαιρούμενων μονάδων των 12,7 mm, στις οποίες περιλαμβάνονται:

- Μονάδα δισκέτας MultiBay 1,44 MB*.
- Μονάδα CD-ROM MultiBay*.
- Μονάδα CD-RW MultiBay.
- Μονάδα DVD-ROM MultiBay.
- Μονάδα combo MultiBay CD-RW/DVD-ROM.
- Σκληρός δίσκος MultiBay SMART.

* Μπορεί να γίνει άμεση αλλαγή ή άμεση σύνδεση.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων και την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή σε μια μονάδα δίσκου:

- Πριν αγγίξετε μια μονάδα δίσκου, βεβαιωθείτε ότι δεν φέρετε στατικό ηλεκτρισμό. Όταν χειρίζεστε μια μονάδα, μην αγγίζετε τους ακροδέκτες της.
- Πριν ταξιδέψετε, συσκευάστε για αποστολή, αποθηκεύσετε ή αφαιρέσετε μια μονάδα εκτός του σκληρού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι στη μονάδα δεν υπάρχουν μέσα, όπως δισκέτα, CD-ROM ή DVD-ROM και ότι η θύρα των μέσων αυτών είναι κλειστή.
- Χειριστείτε τη μονάδα με προσοχή: Μην χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση της μονάδας, προσέξτε μην σας πέσει και μην ασκείτε πίεση στο πάνω κάλυμμα.
- Αποφύγετε την έκθεση του σκληρού δίσκου σε υγρά, ακραίες θερμοκρασίες ή προϊόντα με μαγνητικά πεδία, όπως οι οθόνες ή τα ηχεία.
- Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα δίσκου, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδικά προστατευμένη συσκευασία και σημειώστε στο πακέτο «Προσοχή: Εύθραυστο».

«Hot-Plugging» ('Αμεση σύνδεση) ή «Hot-Swapping» ('Αμεση αλλαγή) των μονάδων MultiBay



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή, στη μονάδα δίσκου και σε τυχόν δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στη μονάδα: Εάν τοποθετείτε ή αφαιρείτε μονάδα σκληρού δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Ποτέ μην αφαιρείτε μονάδα σκληρού δίσκου όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναμονής. Για να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής δεν βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, ενεργοποιήστε και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τον.

Εάν ο υπολογιστής χρησιμοποιεί ένα προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα που έχετε προμηθευτεί από την HP, μπορείτε να τοποθετήσετε ή να αφαιρέσετε μια μονάδα δισκέτας ή CD-ROM, ενώ ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναμονής.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφού τοποθετήσετε οπτικό δίσκο ενώ ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του υπολογιστή για να εξασφαλίσετε ότι ο οπτικός δίσκος θα λειτουργήσει σωστά εάν χρησιμοποιήσει εφαρμογές λογισμικού εγγραφής, λήψης αντιγράφων ασφαλείας ή αναπαραγωγής βίντεο.

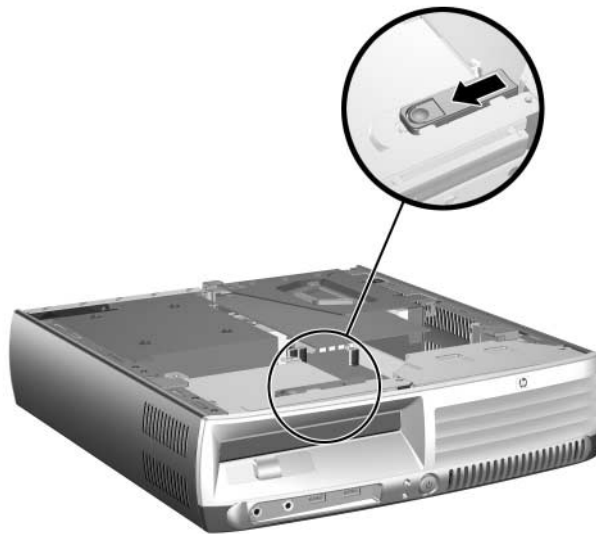
Ασφάλιση και απελευθέρωση των κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay

Όταν είναι ασφαλισμένα, τα κλιπ ασφαλείας του MultiBay απενεργοποιούν το μοχλό εξαγωγής MultiBay, ώστε να μην είναι δυνατή η αφαίρεση της μονάδας που έχει εγκατασταθεί στο MultiBay.

Για να ασφαλίσετε μια μονάδα στο MultiBay:

1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.

3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε οποιεσδήποτε εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, να αφαιρέσετε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower» στη σελίδα 2–7.)
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης» στη σελίδα 2–1.
6. Σύρετε την ασφάλεια προς την αριστερή μεριά του υπολογιστή μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



Ασφάλιση των κλιπ ασφαλείας του MultiBay.

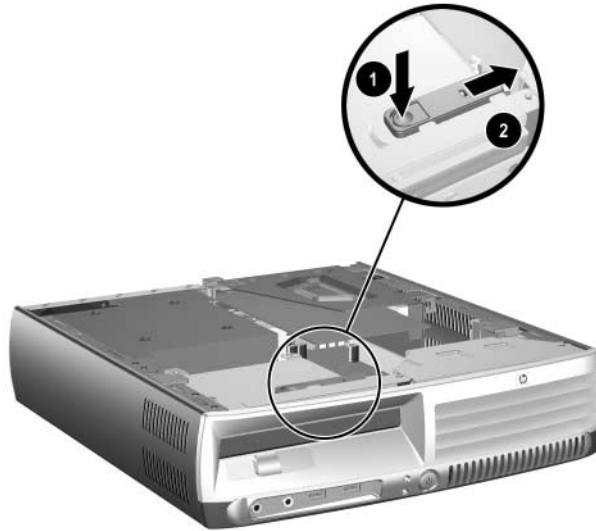
7. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
8. Επανατοποθετήστε τη βάση, αν θέλετε.

9. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
10. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν θέλετε.

Για να απελευθερώσετε την ασφάλεια της μονάδας MultiBay:

1. Αν ο αισθητήρας Smart Cover Sensor είναι ενεργοποιημένος, κάντε επανεκκίνηση στον υπολογιστή σας και απενεργοποιήστε τον από το Computer Setup.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε οποιεσδήποτε εξωτερικές συσκευές.
4. Τοποθετήστε τον υπολογιστή στο πλάι ώστε τα υποστηρίγματα από καουτσούκ να βλέπουν προς τα κάτω. (Αν ο υπολογιστής χρησιμοποιείται σε διαμόρφωση tower, αφαιρέστε τη βάση από τον υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο «[Προσαρμογή και αφαίρεση της βάσης tower](#)» στη [σελίδα 2-7](#).)
5. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης](#)» στη [σελίδα 2-1](#).

6. Πιέστε προς τα κάτω τη γλωττίδα της ασφάλειας ❶ και, στη συνέχεια, σπρώξτε την ασφάλεια προς τη δεξιά μεριά του υπολογιστή ❷ μέχρι να απελευθερωθεί.

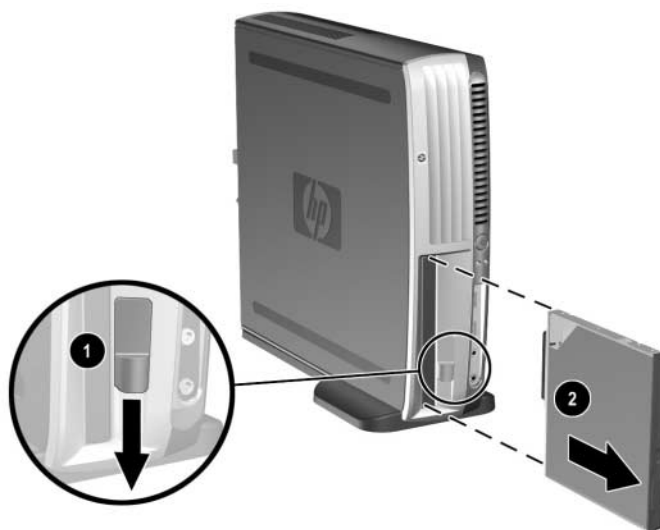


Απελευθέρωση των κλιπ ασφαλείας του MultiBay

7. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης.
8. Επανατοποθετήστε τη βάση εάν θέλετε.
9. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
10. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν θέλετε.

Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay

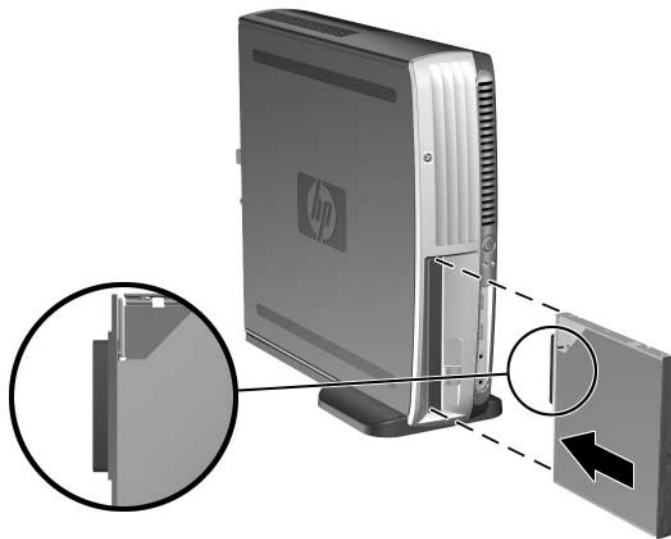
1. Βγάλτε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως τα CD, από τη μονάδα.
2. Πριν την αφαίρεση μιας μονάδας οπτικού δίσκου ή δισκέτας, σταματήστε τη λειτουργία της μονάδας χρησιμοποιώντας το εικονίδιο *Safely Remove Hardware* (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού) που βρίσκεται στη γραμμή εργασιών των Windows.
3. Εάν δεν εκτελείτε άμεση αλλαγή του CD-ROM, κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λογισμικό του λειτουργικού συστήματος και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
4. Απελευθερώστε τα κλιπ ασφαλείας του MultiBay, εάν είναι ασφαλισμένα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Ασφάλιση και απελευθέρωση των κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay» στη σελίδα 2–30.
5. Σπρώξτε τον μοχλό αφαίρεσης προς τα κάτω (ή προς την αριστερή μεριά του υπολογιστή αν ο υπολογιστής βρίσκεται στη θέση desktop) ❶ για να αφαιρέσετε τη μονάδα ❷ από το MultiBay.



Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay (εμφανίζεται με USDT σε διαμόρφωση tower)

Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay

1. Βγάλτε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως τα CD, από τη μονάδα.
2. Εάν δεν εκτελείτε άμεση αλλαγή του CD-ROM, κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λογισμικό του λειτουργικού συστήματος και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή.
3. Κρατώντας τη μονάδα με το επάνω μέρος της στραμμένο προς τα αριστερά (ή προς τα πάνω, όταν ο υπολογιστής είναι σε θέση desktop) και την υποδοχή της μονάδας στραμμένη προς τον υπολογιστή, σπρώξτε τη μονάδα μέσα στο MultiBay και πιέστε τη σταθερά για να βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική υποδοχή έχει εφαρμόσει σωστά.



Εισαγωγή μονάδας στο MultiBay (εμφανίζεται με USDT σε διαμόρφωση tower)

4. Αφού τοποθετήσετε οπτικό δίσκο ενώ ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του υπολογιστή για να εξασφαλίσετε ότι ο οπτικός δίσκος θα λειτουργήσει σωστά εάν χρησιμοποιήσει εφαρμογές λογισμικού εγγραφής, λήψης αντιγράφων ασφαλείας ή αναπαραγωγής βίντεο.
5. Ασφαλίστε τα κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay, αν το επιθυμείτε. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Ασφάλιση και απελευθέρωση των κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay](#)» στη [σελίδα 2–30](#).

Εάν δεν πραγματοποιείται εκκίνηση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης της συσκευής έχουν εγκατασταθεί στο σύστημα. Εάν δεν είναι διαθέσιμα, μπορείτε να τα μεταφέρετε στον σκληρό σας δίσκο, χωρίς καμία επιβάρυνση, από την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση www.hp.com. Κάντε κλικ στο μενού **support & drivers**, επιλέξτε **Download drivers and software**, εισαγάγετε τον αριθμό του μοντέλου υπολογιστή που διαθέτετε και πιέστε **Enter**.

Διαμερισμός και διαμόρφωση μονάδας σκληρού δίσκου MultiBay



Για να ολοκληρώσετε αυτήν τη διαδικασία, θα πρέπει να έχετε συνδεθεί ως διαχειριστής ή ως μέλος της ομάδας διαχειριστών.

1. Κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λογισμικό του λειτουργικού συστήματος και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας.
2. Τοποθετήστε τον σκληρό δίσκο MultiBay στη θέση MultiBay. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay](#)» στη [σελίδα 2–35](#).
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
4. Επιλέξτε **Start** (Έναρξη).

5. Κάντε δεξί κλικ στην επιλογή **My Computer** (**Ο Υπολογιστής μου**) και στη συνέχεια επιλέξτε **Manage** (**Διαχείριση**).
6. Επιλέξτε **Storage** (**Αποθήκευση**) και στη συνέχεια **Disk Management** (**Διαχείριση δίσκων**).
7. Κάντε δεξί κλικ στη μονάδα σκληρού δίσκου MultiBay και στη συνέχεια επιλέξτε **Partition** (**Διαίρεσιμός**). Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για πρόσθετες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική Βοήθεια (επιλέξτε **Action** (**Ενέργεια**) > **Help** (**Βοήθεια**)).

Προδιαγραφές

Επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim

Διαστάσεις επιφάνειας εργασίας

(στη θέση tower)

Ύψος	12,40 ίντσες	315 mm
Πλάτος	2,75 ίντσες	70 mm
Βάθος	13,97 ίντσες	332 mm

Βάρος κατά προσέγγιση

Υποστηριζόμενο βάρος (μέγιστο καταναμεμημένο φορτίο στη θέση desktop)	13,9 λίμπρες	6,3 κιλά
	100,0 λίμπρες	45,5 κιλά

Εύρος θερμοκρασιών (οι τιμές υπόκεινται σε αλλαγές ανάλογα με το υψόμετρο)

Σε λειτουργία	50° έως 95° F	10° έως 35° C
Εκτός λειτουργίας	-22° έως 140° F	-30° έως 60° C



Η ονομαστική τιμή της θερμοκρασίας λειτουργίας μειώνεται κατά 1,0° C ανά 300 m (1 000 πόδια) έως τα 3 000 m (10 000 πόδια) πάνω από τη στάθμη της θάλασσας, όταν δεν υπάρχει άμεσο ηλιακό φως. Η μέγιστη ταχύτητα αλλαγής είναι 10° C (50° F)/Hr. Το ανώτατο όριο ενδέχεται να περιορίζεται από τον τύπο και τον αριθμό των προαιρετικών εξαρτημάτων που έχουν εγκατασταθεί.

Σχετική υγρασία (χωρίς υγραποίηση)

Σε λειτουργία (28° C (82,4° F) μέγιστη θερμοκρασία)	10 έως 90%	10 έως 90%
Εκτός λειτουργίας (38,7° C (101,66° F) μέγιστη θερμοκρασία)	5 έως 95%	5 έως 95%

Μέγιστο υψόμετρο (όχι υπό πίεση)

Σε λειτουργία	10 000 πόδια	3 048 μέτρα
Εκτός λειτουργίας	30 000 πόδια	9 144 μέτρα

Επιτραπέζιος υπολογιστής Ultra-Slim (Συνέχεια)

Μηχανική κρούση (11 ms 1/2 ημιτονικός παλμός κρούσης)		
Σε λειτουργία	5 Gs	5 Gs
Εκτός λειτουργίας	20 Gs	20 Gs
Δόνηση (τυχαία, ονομαστική τιμή Gs)		
Σε λειτουργία (10 έως 300 Hz)	0,25	0,25
Εκτός λειτουργίας (10 έως 500 Hz)	0,50	0,50
Τροφοδοσία		
Εύρος τάσης λειτουργίας	90 έως 264 VAC	90 έως 264 VAC
Ονομαστικό εύρος τάσης*	100 έως 127 VAC	200 έως 240 VAC
Ονομαστική συχνότητα γραμμής	50 έως 60 Hz	50 έως 60 Hz
Έξοδος ισχύος	200 W	200 W
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (μέγιστο)*	4 A (@ 100 VAC)	2 A (@ 200 VAC)
Έκλυση θερμότητας		
Μέγιστη	1 050 BTU/hr	265 kg-cal/hr
Τυπική (ανενεργή)	341 BTU/hr	86 kg-cal/hr
* Αυτό το σύστημα χρησιμοποιεί ένα τροφοδοτικό τάσης με ενεργή προσαρμογή ισχύος. Αυτό επιτρέπει στο σύστημα να καλύπτει τις απαιτήσεις του σήματος CE για χρήση στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το τροφοδοτικό τάσης με ενεργή προσαρμογή ισχύος διαθέτει επίσης το πλεονέκτημα πως δεν απαιτεί διακόπτη επιλογής εύρους τάσης εισόδου.		

Αντικατάσταση μπαταρίας

Η μπαταρία που συνοδεύει τον υπολογιστή, παρέχει ισχύ στο ρολόι πραγματικού χρόνου. Για να αντικαταστήσετε τη μπαταρία, χρησιμοποιήστε μπαταρία αντίστοιχη με αυτή που ήταν αρχικά τοποθετημένη στον υπολογιστή. Ο υπολογιστής διατίθεται με μπαταρία λιθίου 3 V τύπου κέρματος.



Ο χρόνος ζωής της μπαταρίας λιθίου μπορεί να παραταθεί συνδέοντας τον υπολογιστή σε ενεργή πρίζα AC. Η μπαταρία λιθίου χρησιμοποιείται μόνο όταν ο υπολογιστής ΔΕΝ τροφοδοτείται με ρεύμα AC.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο υπολογιστής περιέχει μια εσωτερική μπαταρία λιθίου-διοξειδίου του μαγγανίου. Μη κατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά και εγκαύματα. Για να μειώσετε τον κίνδυνο τραυματισμού:

- Μην επιχειρήσετε να επαναφορτίσετε τη μπαταρία.
- Μην την εκθέτετε σε θερμοκρασίες υψηλότερες των 60° C (140° F).
- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και αποφύγετε το βραχυκύκλωμα των εξωτερικών επαφών, την πτώση, τη διάτρηση και την απόρριψή της σε φωτιά ή νερό.
- Αντικαταστήστε τη μόνο με μπαταρία της HP σχεδιασμένη για το συγκεκριμένο προϊόν.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν αντικαταστήσετε τη μπαταρία, είναι σημαντικό να κρατήσετε αντίγραφα ασφαλείας των ρυθμίσεων CMOS του υπολογιστή. Όταν αφαιρείτε ή αντικαθιστάτε τη μπαταρία, οι ρυθμίσεις CMOS διαγράφονται. Για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας των ρυθμίσεων CMOS, ανατρέξτε στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων* που βρίσκεται στο CD Documentation.



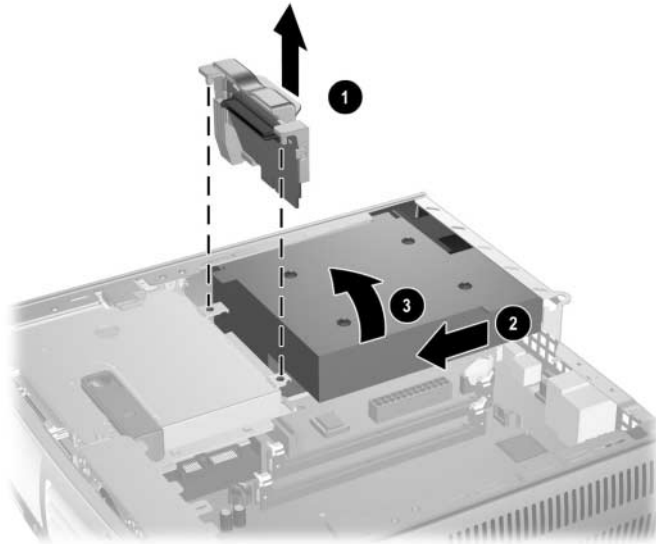
Οι μπαταρίες, οι θήκες των μπαταριών και οι συσσωρευτές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα. Για την κατάλληλη ανακύκλωση ή απόρριψή τους, χρησιμοποιείτε το δημόσιο σύστημα συλλογής απορριμμάτων ή επιστρέψτε τις στην HP, στους εξουσιοδοτημένους συνεργάτες ή αντιπροσώπους της.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο.

1. Χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να απενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor, αν το κρίνετε απαραίτητο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον *οδηγό του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup (F10)* που βρίσκεται στο *Documentation CD*.
2. Αφαιρέστε τη μονάδα από το MultiBay Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay](#)» στη σελίδα 2–34.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Αφαίρεση και επανατοποθέτηση του καλύμματος πρόσβασης](#)» στη σελίδα 2–1.

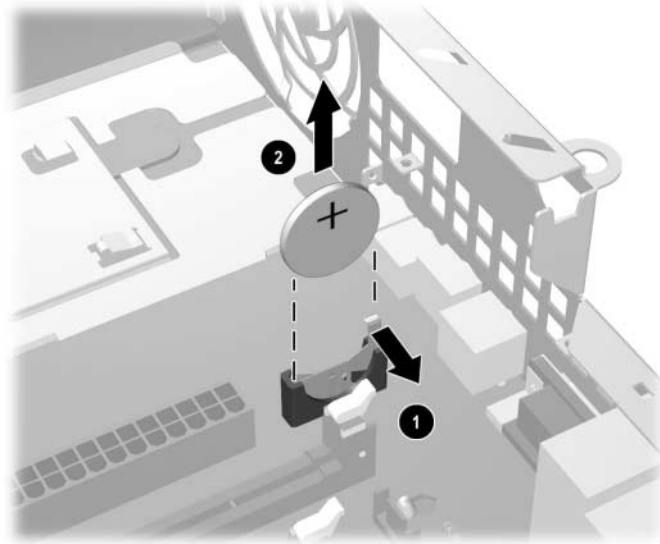
5. Τραβήξτε απευθείας την περιφερειακή κάρτα MultiBay από τον υπολογιστή για να την αφαιρέσετε ❶.
6. Τραβήξτε προς τα εμπρός το τροφοδοτικό ❷ και, στη συνέχεια, περιστρέψτε τη δεξιά πλευρά προς τα πάνω ❸.
7. Τραβήξτε το τροφοδοτικό και βγάλτε το από τον υπολογιστή



Αφαίρεση του τροφοδοτικού

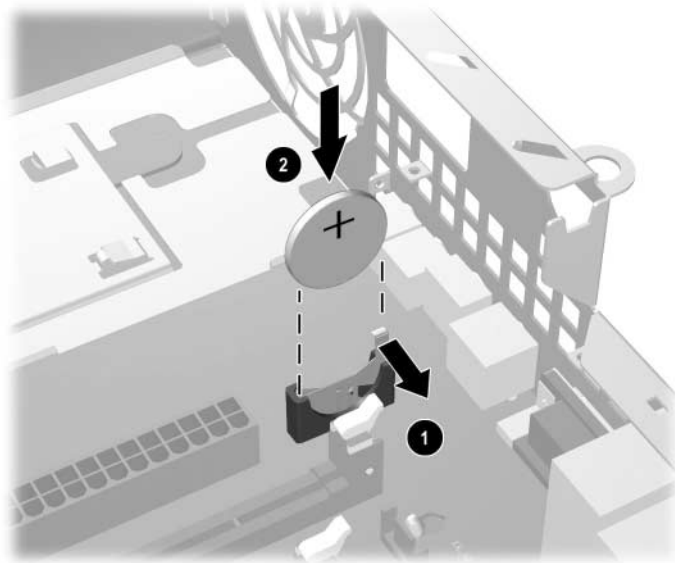
8. Εντοπίστε τη μπαταρία και τη θήκη της μπαταρίας στην πλακέτα του συστήματος.

9. Μετακινήστε τα κλιπ της μπαταρίας προς τα δεξιά **❶** και σηκώστε τη μολπαταρία για να τη βγάλετε από τη θήκη **❷**.



Αφαίρεση της μπαταρίας

10. Μετακινήστε το κλιπ προς τα δεξιά **❶**. Κρατώντας την καινούργια μπαταρία με τη θετική πλευρά της προς τα δεξιά, πιέστε την προς τα κάτω μέχρι να ασφαλίσει το κλιπ στο πάνω άκρο της μπαταρίας **❷**.



Αντικατάσταση της μπαταρίας



Μετά την αντικατάσταση της μπαταρίας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.

11. Αντικαταστήστε το τροφοδοτικό:
- α. Τοποθετήστε απαλά την αριστερή πλευρά του τροφοδοτικού στη σωστή θέση.
 - β. Περιστρέψτε την αριστερή πλευρά του τροφοδοτικού προς τα κάτω μέχρι να σταματήσει.
 - γ. Σπρώξτε προς τα πίσω το τροφοδοτικό μέχρι να εφαρμόσει στη θέση του.

12. Επανατοποθετήστε την περιφερειακή κάρτα MultiBay, ευθυγραμμίζοντας προσεκτικά την κάρτα με την υποδοχή σύνδεσης και πιέζοντας την σταθερά για να εφαρμόσει σωστά τη θέση της.
 13. Αντικαταστήστε τη μονάδα MultiBay.
 14. Ασφαλίστε τα κλιπ ασφαλείας της μονάδας MultiBay, αν το επιθυμείτε.
 15. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
 16. Επανασυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον υπολογιστή.
 17. Χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup:
 - α. Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα.
 - β. Ρυθμίστε τους κωδικούς πρόσβασης.
 - γ. Ρυθμίστε οποιεσδήποτε ειδικές ρυθμίσεις του συστήματος.
 - δ. Ενεργοποιήστε τον αισθητήρα Smart Cover Sensor, αν το κρίνετε απαραίτητο.
- Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)* που θα βρείτε στο *Documentation CD*.

Μέτρα ασφαλείας

Ασφάλεια εισόδου/εξόδου

Ανατρέξτε στον Οδηγό του βοηθητικού προγράμματος *Computer Setup (F10)* και στον Οδηγό διαχείρισης *Desktop*, οι οποίοι βρίσκονται στο *Documentation CD*, για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά ασφαλείας που είναι διαθέσιμα με τον επιτραπέζιο υπολογιστή Ultra-Slim.

Εγκατάσταση προαιρετικής κλειδαριάς ασφαλείας

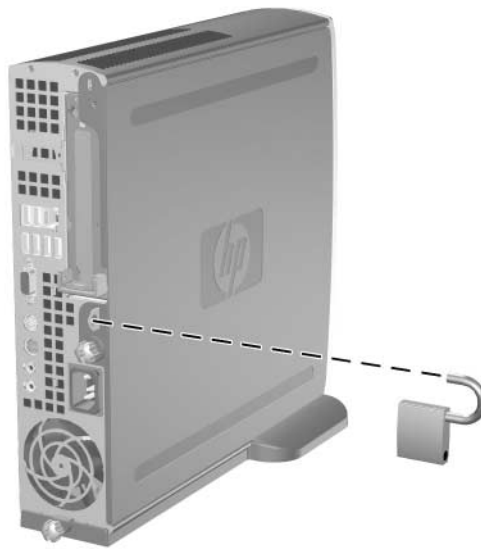
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις κλειδαριές ασφαλείας που εμφανίζονται παρακάτω και στις επόμενες σελίδες για να ασφαλίσετε τον επιτραπέζιο υπολογιστή Ultra-Slim.

Κλειδαριά καλωδίου



Εγκατάσταση κλειδαριάς καλωδίου

Λουκέτο



Εγκατάσταση λουκέτου

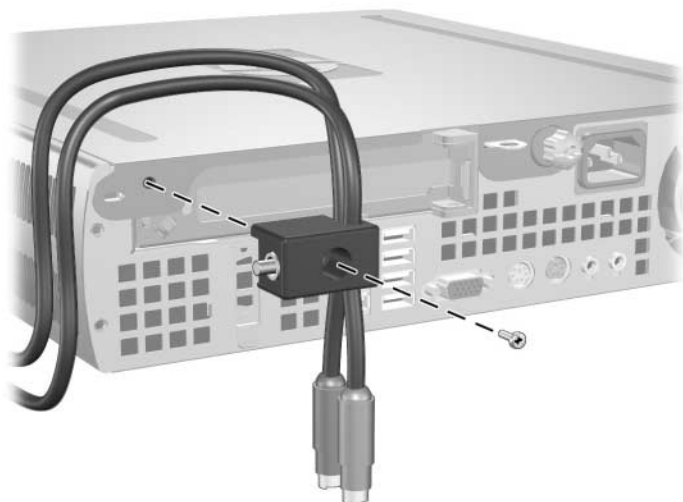
Κλειδαριά συγκράτησης σκελετού παντός τύπου

Χωρίς καλώδιο ασφαλείας

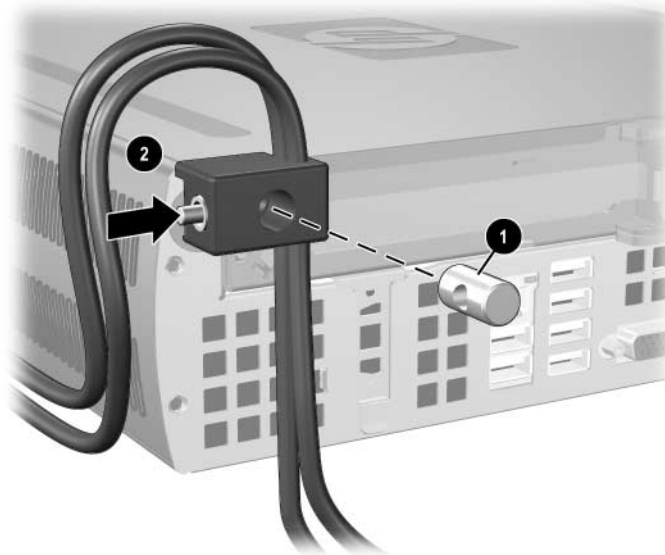
1. Περάστε τα καλώδια του πληκτρολογίου και του ποντικιού μέσα από την κλειδαριά.



2. Βιδώστε την κλειδαριά στο σκελετό χρησιμοποιώντας τη βίδα που παρέχεται με το προϊόν.



3. Εισαγάγετε την πρίζα στην κλειδαριά ❶ και πιέστε το κουμπί ❷ για να ασφαλίσετε την κλειδαριά. Χρησιμοποιήστε το κλειδί που παρέχεται με το προϊόν για να απελευθερώσετε την κλειδαριά.



Με καλώδιο ασφαλείας

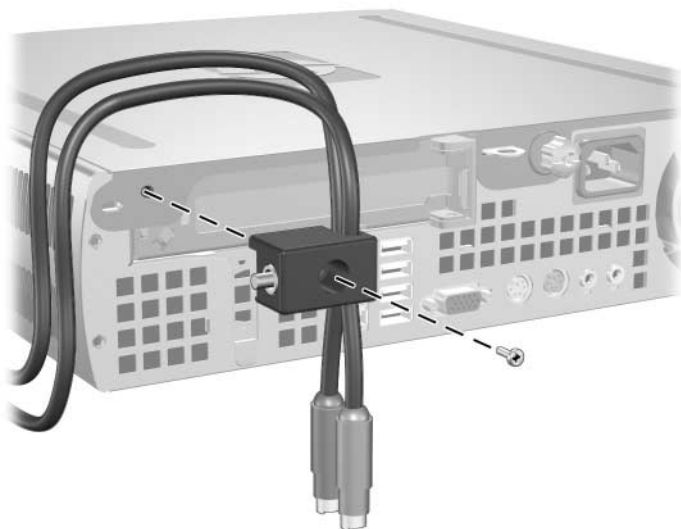
1. Ασφαλίστε το καλώδιο ασφαλείας τυλίγοντας το γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.



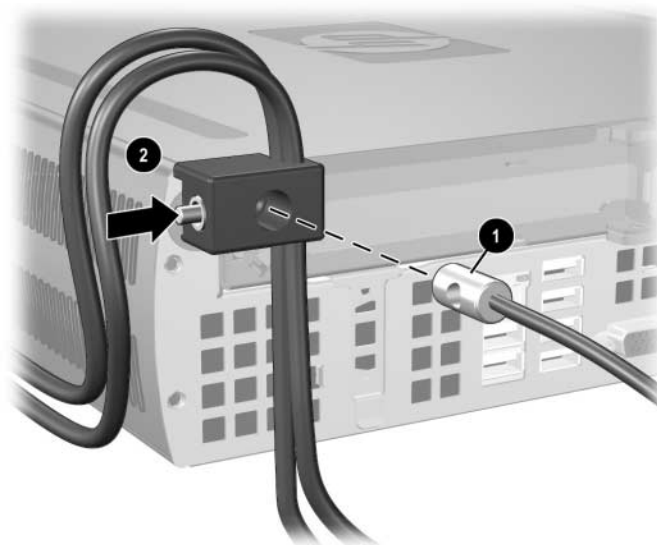
2. Περάστε τα καλώδια του πληκτρολογίου και του ποντικιού μέσα από την κλειδαριά.



3. Βιδώστε την κλειδαριά στο σκελετό χρησιμοποιώντας τη βίδα που παρέχεται με το προϊόν.



4. Εισαγάγετε το βύσμα του καλωδίου ασφαλείας στην κλειδαριά ❶ και πιέστε το κουμπί για να ασφαλίσετε την κλειδαριά ❷. Χρησιμοποιήστε το κλειδί που παρέχεται με το προϊόν για να απελευθερώσετε την κλειδαριά.





Ηλεκτροστατική εκκένωση

Η εκκένωση στατικού ηλεκτρισμού από τα δάκτυλα ή άλλους αγωγούς μπορεί να προκαλέσει βλάβη στις πλακέτες συστήματος ή σε άλλες συσκευές ευαίσθητες στον στατικό ηλεκτρισμό. Βλάβες αυτού του τύπου ενδέχεται να μειώσουν την αναμενόμενη διάρκεια ζωής της συσκευής.

Αποφυγή βλαβών λόγω στατικού ηλεκτρισμού

Για να αποφύγετε βλάβες εξαιτίας του στατικού ηλεκτρισμού, τηρήστε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Αποφεύγετε την επαφή με το χέρι, μεταφέροντας και αποθηκεύοντας τα προϊόντα σε συσκευασίες, οι οποίες τα προφυλάσσουν από τον στατικό ηλεκτρισμό.
- Διατηρείτε τα εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα στον στατικό ηλεκτρισμό στις συσκευασίες τους, μέχρι να φτάσουν σε σταθμούς εργασίας χωρίς στατικό ηλεκτρισμό.
- Τοποθετήστε τα εξαρτήματα σε γειωμένη επιφάνεια προτού αφαιρέσετε τη συσκευασία τους.
- Αποφεύγετε την επαφή με τις ακίδες, τις άκρες των καλωδίων ή τα κυκλώματα.
- Να έχετε πάντα την κατάλληλη γείωση όταν ακουμπάτε μια μονάδα ή ένα εξάρτημα ευαίσθητο στον στατικό ηλεκτρισμό.

Τρόποι γείωσης

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι γείωσης. Χρησιμοποιήστε έναν ή περισσότερους από τους ακόλουθους τρόπους κατά το χειρισμό ή την εγκατάσταση εξαρτημάτων ευαίσθητων στον στατικό ηλεκτρισμό:

- Χρησιμοποιήστε ένα λουράκι χεριού (wrist strap), το οποίο συνδέεται με γειωμένο πλαίσιο υπολογιστή ή σταθμό εργασίας μέσω καλωδίου γείωσης. Τα λουράκια χεριού είναι εύκαμπτα λουριά με ελάχιστη αντίσταση στα καλώδια γείωσης 1 megohm +/- 10 %. Για να επιτευχθεί σωστή γείωση, το λουράκι πρέπει να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας.
- Όταν εργάζεστε όρθιοι χρησιμοποιείτε λουράκια για τους αστραγάλους, τα δάχτυλα των ποδιών ή τα παπούτσια. Φοράτε τα λουράκια και στα δύο πόδια, όταν στέκεστε σε αγωγίμα πατώματα ή σε ειδικούς αγωγίμους τάπητες.
- Χρησιμοποιείτε αγωγίμα εργαλεία.
- Χρησιμοποιείτε φορητό κιτ εργαλείων μαζί με αντιστατικό τάπητα εργασίας.

Εάν δεν διαθέτετε κανένα από τα προτεινόμενα εξαρτήματα εξοπλισμού σωστής γείωσης, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον στατικό ηλεκτρισμό, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Τυπική φροντίδα του υπολογιστή και προετοιμασία για αποστολή

Τυπική φροντίδα υπολογιστή

Για τη φροντίδα του υπολογιστή και της οθόνης, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή πάνω σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια. Αφήνετε διάκενο 10,2 εκ. (4 ίντσες) πίσω από τη μονάδα του συστήματος και πάνω από την οθόνη για να υπάρχει η απαιτούμενη ροή αέρα.
- Μην χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή, αν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα ή το πλευρικό πλαίσιο.
- Μην περιορίζετε τη ροή αέρα προς τον υπολογιστή φράζοντας τον μπροστινό αεραγωγό ή την είσοδο αέρα. Φροντίστε να μην εφάπτεται το πληκτρολόγιο στο μπροστινό τμήμα του επιτραπέζιου υπολογιστή όταν οι βάσεις στήριξης του πληκτρολογίου είναι ανοιχτές, καθώς και αυτό εμποδίζει τη ροή αέρα.
- Ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται μακριά από υπερβολική υγρασία, άμεσο ηλιακό φως και υπερβολική ζέστη ή κρύο. Για πληροφορίες σχετικά με τα συνιστώμενα όρια θερμοκρασίας και υγρασίας για τον υπολογιστή, ανατρέξτε στην ενότητα [Παράρτημα Α, «Προδιαγραφές»](#) του παρόντος οδηγού.
- Αποφύγετε τη χρήση υγρών κοντά στον υπολογιστή και στο πληκτρολόγιο.
- Μην καλύπτετε τις θύρες εξαερισμού της οθόνης με υλικό οποιουδήποτε τύπου.

- Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε από τις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω:
 - ❑ Αν χρειαστεί, καθαρίστε το εξωτερικό μέρος του υπολογιστή με ένα μαλακό, ελαφρά βρεγμένο ύφασμα. Η χρήση προϊόντων καθαρισμού μπορεί να καταστρέψει το χρώμα ή το φινιρίσμα.
 - ❑ Κατά περιόδους, καθαρίζετε τους αεραγωγούς στο μπροστινό και πίσω μέρος του υπολογιστή. Χνούδι και άλλα ξένα σωματίδια ενδέχεται να φράξουν τους αεραγωγούς και να περιορίσουν τη ροή του αέρα.

Προφυλάξεις για MultiBay

Κατά τη λειτουργία ή τον καθαρισμό της μονάδας MultiBay, βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες.

Λειτουργία

- Πριν αγγίξετε μια μονάδα δίσκου, βεβαιωθείτε ότι δεν φέρετε στατικό ηλεκτρισμό. Όταν χειρίζεστε μια μονάδα, μην αγγίζετε τους ακροδέκτες της.
- Πριν ταξιδέψετε, συσκευάστε για αποστολή, αποθηκεύστε ή αφαιρέστε μια μονάδα εκτός του σκληρού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι στη μονάδα δεν υπάρχουν μέσα, όπως δισκέτα, CD-ROM ή DVD-ROM και ότι η θύρα των μέσων αυτών είναι κλειστή.
- Χειριστείτε τη μονάδα με προσοχή: Μην χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση της μονάδας, προσέξτε μην σας πέσει και μην ασκείτε πίεση στο πάνω κάλυμμα.
- Αποφύγετε την έκθεση του σκληρού δίσκου σε υγρά, ακραίες θερμοκρασίες ή προϊόντα με μαγνητικά πεδία, όπως οι οθόνες ή τα ηχεία.
- Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα δίσκου, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδικά προστατευμένη συσκευασία και σημειώστε στο πακέτο «Προσοχή: Εύθραυστο».

- Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή, στη μονάδα δίσκου και σε τυχόν δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στη μονάδα: Εάν τοποθετείτε ή αφαιρείτε μονάδα σκληρού δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Ποτέ μην αφαιρείτε μονάδα σκληρού δίσκου όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναμονής. Για να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής δεν βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, ενεργοποιήστε και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τον.
- Πριν την αφαίρεση μιας μονάδας οπτικού δίσκου ή δισκέτας, σταματήστε τη λειτουργία της μονάδας χρησιμοποιώντας το εικονίδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού) που βρίσκεται στη γραμμή εργασιών των Windows. Πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του συστήματος για να εξασφαλίσετε ότι η μονάδα οπτικού δίσκου θα λειτουργήσει σωστά με τις εφαρμογές λογισμικού.

Καθαρισμός

- Καθαρίζετε την πρόσοψη και τους διακόπτες με ένα μαλακό, στεγνό ύφασμα ή με ένα μαλακό ύφασμα ελαφρά βρεγμένο με ήπιο καθαριστικό διάλυμα. Ποτέ μην ψεκάζετε τη μονάδα με υγρά καθαρισμού.
- Αποφύγετε τη χρήση οποιουδήποτε τύπου διαλύτη, όπως αλκοόλη ή βενζίνη, καθώς μπορεί να καταστρέψουν το φινίρισμα.

Ασφάλεια

Εάν κάποιο αντικείμενο ή υγρό πέσει στη μονάδα, βγάλτε αμέσως τον υπολογιστή από την πρίζα και παραδώστε τον για έλεγχο σε έναν εξουσιοδοτημένο παροχέα τεχνικής υποστήριξης.

Προετοιμασία για αποστολή

Κατά την προετοιμασία του υπολογιστή σας για αποστολή, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων του σκληρού δίσκου σε Drive Keys της HP, CD, DVD, κασέτες ταινίας ή δισκέτες. Βεβαιωθείτε ότι τα αποθηκευτικά μέσα δεν εκτίθενται σε ηλεκτρικά ή μαγνητικά πεδία κατά την αποθήκευση ή μεταφορά τους.



Ο σκληρός δίσκος κλειδώνει αυτόματα όταν η τροφοδοσία του συστήματος διακόπτεται.

2. Αφαιρέστε και αποθηκεύστε χωριστά κάθε μονάδα αφαιρούμενων μέσων ή MultiBay. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay» στη σελίδα 2–34.
3. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και στη συνέχεια από τον υπολογιστή.
5. Συσκευάστε τα μέρη του συστήματος, τις μονάδες MultiBay και τις εξωτερικές συσκευές στην αρχική τους συσκευασία ή σε παρόμοια συσκευασία με επαρκές υλικό συσκευασίας για την προστασία τους.
6. Αποσυνδέστε τα μέρη του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές από την πηγή τροφοδοσίας και, στη συνέχεια, από τον υπολογιστή.



Βεβαιωθείτε ότι όλες οι κάρτες είναι σωστά τοποθετημένες και ασφαλισμένες στις υποδοχές τους, πριν την αποστολή του υπολογιστή.

7. Συσκευάστε τα μέρη του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές στην αρχική τους συσκευασία ή σε παρόμοια συσκευασία με επαρκές υλικό για την προστασία τους.



Για τα όρια που ισχύουν όταν ο υπολογιστής βρίσκεται εκτός λειτουργίας, δείτε την ενότητα [Παράρτημα Α, «Προδιαγραφές»](#) του παρόντος οδηγού.

A-Z

DIMM, προσθήκη μνήμης
 συστήματος 2-11 - 2-17
FireWire, κάρτα επέκτασης PCI 2-17
MultiBay 2-29 - 2-34
 ασφάλεια 2-30 - 2-33
 αφαίρεση μονάδων 2-34
 διαμερισμός και διαμόρφωση
 μονάδας σκληρού δίσκου 2-36
 λογισμικό MPEG-2 2-29
 μονάδα combo
 CD-RW/DVD-ROM 2-29
 μονάδα DVD 2-29
 μονάδα δισκέτας 2-29, 2-34
 μονάδα οπτικού δίσκου 2-30, 2-34
 μονάδα σκληρού δίσκου 2-35
 μονάδες CD 2-29
 προαιρετικές μονάδες 2-29
 προφυλάξεις 2-29
 τοποθέτηση μονάδων 2-35
NIC, κάρτα επέκτασης PCI 2-17

A

αντικατάσταση μπαταρίας B-1
αριθμός σειράς 1-6
ασύρματο LAN, κάρτα επέκτασης
 PCI 2-17
ασφάλεια Γ-1
 MultiBay 2-30 - 2-33

Γ

γραφικά, κάρτα επέκτασης PCI 2-17

Δ

διαμερισμός μονάδας σκληρού δίσκου
 Multibay 2-36
διαμόρφωση
 επιτραπέζιος υπολογιστής 1-7
διαμόρφωση desktop 1-7
διαμόρφωση tower 1-7
διαμόρφωση μονάδας σκληρού δίσκου
 Multibay 2-36
διαμόρφωση, tower ή desktop 1-7

Ε

εγκατάσταση
 εσωτερική μονάδα σκληρού
 δίσκου 2-24
 εσωτερικός σκληρός δίσκος 2-27,
 2-31, 2-33
 κάρτα επέκτασης PCI 2-17 - 2-23
 μονάδα οπτικού δίσκου 2-30
 μονάδες MultiBay 2-35 - 2-36
 μονάδες σκληρού δίσκου, MultiBay
 2-35 - 2-36
εξαρτήματα
 πίσω πλευρά 1-3
 πρόσοψη 1-2
εξαρτήματα πίσω πλευράς 1-3
εξαρτήματα πρόσοψης 1-2
εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου,
 αναβάθμιση 2-24
εσωτερικός σκληρός δίσκος,
 αναβάθμιση 2-27, 2-31, 2-33

H

ηλεκτροστατική εκκένωση Δ-1

K

κάλυμμα

αφαίρεση 2-1 - 2-2

κάλυμμα πρόσβασης

αφαίρεση του 2-1 - 2-2

κάρτα επέκτασης

FireWire 2-17

NIC 2-17

ασύρματο LAN 2-17

γραφικά 2-17

εγκατάσταση 2-17 - 2-23

μόντεμ 2-17

κάρτα επέκτασης PCI

FireWire 2-17

NIC 2-17

ασύρματο LAN 2-17

γραφικά 2-17

εγκατάσταση 2-17 - 2-23

μόντεμ 2-17

κλειδαριά καλωδίου, προαιρετική Γ-1

κλειδαριές

καλώδιο Γ-1

λουκέτο Γ-2

A

λογισμικό MPEG-2 2-29

λουκέτο, προαιρετικό Γ-2

M

μέθοδοι γείωσης Δ-1

μνήμη, σύστημα 2-11 - 2-17

προσθήκη ή αφαίρεση

μονάδων 2-14 - 2-17

μονάδα CD, MultiBay 2-29

μονάδα DVD, MultiBay 2-29

μονάδα SuperDisk LS-240, MultiBay 2-29

μονάδα δισκέτας, MultiBay 2-29, 2-34

μονάδα οπτικού δίσκου, MultiBay
2-30, 2-34

μονάδα σκληρού δίσκου

MultiBay 2-29, 2-35, 2-36

διαμερισμός και διαμόρφωση 2-36

επαναφορά 2-28

εσωτερική, αφαίρεση και

επανατοποθέτηση 2-24 - 2-31, 2-33

εσωτερικός, αφαίρεση και

επανατοποθέτηση 2-27

μονάδες, MultiBay 2-29

μόντεμ, κάρτα επέκτασης PCI 2-17

Π

Πλήκτρο με το λογότυπο των

Windows 1-5

πληκτρολόγιο 1-4

Πλήκτρο με το λογότυπο των

Windows 1-5

προδιαγραφές A-1

προετοιμασία για αποστολή E-1, E-4

Σ

στατικός ηλεκτρισμός Δ-1

Υ

υπερθέρμανση, αποτροπή 1-7

υποδοχές καλωδίων, μονάδα σκληρού
δίσκου 2-27

υποδοχές, μονάδα σκληρού δίσκου 2-27

Φ

φροντίδα υπολογιστή E-1